

209

CARACTERIZAÇÃO DE ANTÍGENOS RECONHECIDOS POR ANTICORPOS MONOCLONAIS CONTRA ANTÍGENOS DE INTESTINO DE *Boophilus microplus* (ACARI: IXODIDAE). Carla S. Pedroso; Itabajara S.Vaz Junior e Aoi Masuda. (Centro de Biotecnologia –

UFRGS)

O carrapato bovino *Boophilus microplus* é um ectoparasita cujo controle é de grande interesse econômico em uma grande faixa territorial, abrangendo áreas tropicais e subtropicais entre os paralelos 32°N e 32°S, regiões que se dedicam à pecuária na América, África, Ásia e Oceania. Uma das estratégias utilizadas pelo nosso grupo de pesquisa tem sido a caracterização de potenciais antígenos através da produção de anticorpos monoclonais contra tecidos do carrapato. Dois anticorpos monoclonais obtidos em camundongos imunizados com extrato de intestino estão sendo caracterizados quanto a sua reatividade contra diferentes extratos de tecidos e estágios do carrapato. O anticorpo BrBm11, que reconhece uma proteína de alta massa molecular em extrato de intestino e que causa danos ao carrapato quando inoculados experimentalmente, será utilizada para a purificação da proteína reconhecida por este anticorpo em uma coluna de afinidade para obter seqüência parcial de aminoácidos que permita sua identificação e clonagem do seu gene. O anticorpo BrBm12 reconhece uma proteína de massa molecular maior que 200KDa na hemolinfa do carrapato e no soro bovino. Verificamos também reatividade deste anticorpo com fração V de albumina bovina purificada. Este resultado mostra que proteínas de alta massa molecular provenientes do hospedeiro circulam na hemolinfa do carrapato. (CNPq, Fapergs e PRONEX).